

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45261215-4	Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja fotowoltaiczna Szkoła Podstawowa

ADRES INWESTYCJI: 28-650 Mirosławiec

NAZWA INWESTORA: Gmina Mirosławiec

ADRES INWESTORA: ul. Wolności 32, 28-650 Mirosławiec

BRANŻE: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: Listopad 2022

---

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Szkoła Podstawowa Mirosławiec - Instalacje PV</b>						
1						
1.1			<b>Instalacje PV</b>			
1 d.1.1	KNNR 3 0503-01	E-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy)	m2		
			891	m2	891,000	
					RAZEM	<b>891,000</b>
2 d.1.1	KNNR 9 0601-05	E-01	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			950	m	950,000	
					RAZEM	<b>950,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0601-02	E-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			950	m	950,000	
					RAZEM	<b>950,000</b>
4 d.1.1	KNP 18 1346 -01.02	E-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
5 d.1.1	KNNR 5 1201-01	E-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			2 * 24	szt.	48,000	
					RAZEM	<b>48,000</b>
6 d.1.1	KNNR 5 0401-04	E-01	Montaż rozdzielnicy DC z wyposażeniem	kpl.		
			2 * 1	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0401-04	E-01	Montaż rozdzielnicy AC z wyposażeniem	kpl.		
			2 * 1	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
8 d.1.1	KNNR 5 0401-04	E-01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika bezpieczeństwa montowany przy panelu PV	kpl.		
			2 * 1	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0401-04	E-01	Montaż falownika o mocy P max 20000W, Iac max 28,9 A, IP66	kpl.		
			2 * 1	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
10 d.1.1	KNNR 5 0401-01	E-01	Montaż PWP	kpl.		
			2 * 1	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
11 d.1.1	KNNR 5 1101-02	E-01	Konstrukcje wsporcze pod panele PV	szt.		
			2 * 63	szt.	126,000	
					RAZEM	<b>126,000</b>
12 d.1.1	KNNR 5 0406-04	E-01	Montaż paneli PV o mocy 395Wp, napięciu jał. 49,4V	szt.		
			2 * 63	szt.	126,000	
					RAZEM	<b>126,000</b>
13 d.1.1	KNR-W 5-08 0601-05	E-01	P.A. Podstawa do montażu korytek kablowych	szt.		
			2 * 156	szt.	312,000	
					RAZEM	<b>312,000</b>
14 d.1.1	KNNR 5 1105-01	E-01	Korytka o szerokości K 50 mm przykręcane do gotowych uchwytów	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2 * 156	m	312,000	
					RAZEM	312,000
15 d.1.1	KNNR 5 1105-01	E-01	Korytka PCV o wym 60x60 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			2 * 35	m	70,000	
					RAZEM	70,000
16 d.1.1	KNNR 5 0103-06	E-01	Rury giętkie karbowane odporne na UV i temp. ujemne układane w korytkach kablowych	m		
			2 * 320	m	640,000	
					RAZEM	640,000
17 d.1.1	KNNR 5 0203-02	E-01	Przewody kabelkowe OMY 3x1 mm2 wciągane do rur	m		
			2 * 50	m	100,000	
					RAZEM	100,000
18 d.1.1	KNNR 5 0203-02	E-01	Przewody kabelkowe solarne 6 mm2 wciągane do rur	m		
			2 * 310	m	620,000	
					RAZEM	620,000
19 d.1.1	KNNR 5 0209-02	E-01	Przewody kabelkowe YDY żo 5x10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			2 * 30	m	60,000	
					RAZEM	60,000
20 d.1.1	KNNR-W 9 0607-01	E-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) GSU	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1.1	KNNR 5 0613-02	E-01	Opaski uziemiające skręcane typ 18-60	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
22 d.1.1	KNNR 5 0602-04	E-01	Przewody wyrównawcze LgYżo 16 mm2	m		
			2 * 32	m	64,000	
					RAZEM	64,000
23 d.1.1	KNNR 5 1203-03	E-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			2 * 24	szt.ż ył	48,000	
					RAZEM	48,000
24 d.1.1	KNNR 5 0113-01	E-01	Rury ochronne odgromowe grub. ścianki 5 mm	m		
			2 * 10	m	20,000	
					RAZEM	20,000
25 d.1.1	KNNR 5 0611-07	E-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - uchwyt do połączenia z blachą lub konstrukcją	szt.		
			2 * 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1.1	KNNR 5 0605-08	E-01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			2 * 2 * 4	m	16,000	
					RAZEM	16,000
27 d.1.1	KNNR 5 0612-06	E-01	Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28 d.1.1	KNNR 5 1302-04	E-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			2 * 2	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1	KNNR 5 1301-02	E-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2 * 2	pomi ar	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
30 d.1.1	KNNR 5 1303-01	E-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			2 * 1	pomi ar	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
31 d.1.1	KNNR 5 1303-02	E-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			2 * 3	pomi ar	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
32 d.1.1	KNNR 5 1303-03	E-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			2 * 1	pomi ar	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
33 d.1.1	KNNR 5 1303-04	E-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			2 * 1	pomi ar	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
34 d.1.1	KNNR 5 1304-05	E-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zadziałania "S" (pierwszy pomiar)	szt.		
			2 * 1	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
35 d.1.1	KNR 13-21 0402-03	E-01	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			2 * 1	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>